Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN**, Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, München

BAND 183

Mai/Juni 1962

Mit 112 Abbildungen
in 137 Einzeldarstellungen und 50 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Originalarbeiten

Polymere

Binder, G., siehe *Müller*

Günther, D., siehe *Lautsch*

Heinicke, D., siehe *Lautsch*

Hellwege, K.-H., W. Knappe und *P. Lehmann* (Darmstadt), Die isotherme Kompressibilität einiger amorpher und teilkristalliner Hochpolymerer im Temperaturbereich von 20–250 °C und Drucken bis zu 2000 kp/cm² (mit 12 Abb. und 6 Tab.) 110

Ishida, Y., siehe *Yamafuji*

Kilian, H. G. (Marburg), Röntgenographische Bestimmung der thermischen Störung in den Kristalliten partiell kristallisierter Polyäthylene (mit 11 Abb. und 3 Tab.) 1

Knappe, W., siehe *Hellwege*

Lautsch, W., R. Shingte, H. Rauhut, D. Heinicke, D. Vollmann, H. Wieczorek, D. Günther und *W. Uhde* (Berlin), Optische Aktivität und Magnetrotation als Beiträge zur chemischen Bindung und zur Elektronenkonfiguration der 1. Periode des Systems der Elemente. Teil II (mit 10 Abb. in 34 Einzeldarst.) 38

Lehmann, P., siehe *Hellwege*

Müller, F. H. (Marburg/L.) und *G. Binder* (Marl), Nichtlineare Deformation. II. Verstreckung mit Fließzone (Kaltverstreckung) (mit 19 Abb. in 23 Einzeldarst. und 2 Tab.) 120

Noetzel, W., siehe *Peter*

Peter, S. und *W. Noetzel* (Hannover), Das Fließverhalten und die Strömungsdoppelbrechung wäßriger Lösungen von Polyvinylalkohol bei höheren Konzentrationen (mit 13 Abb. in 15 Einzeldarst. und 2 Tab.) 97

Rauhut, H., siehe *Lautsch*

Shingte, R., siehe *Lautsch*

Uhde, W., siehe *Lautsch*

Vollmann, D., siehe *Lautsch*

Wieczorek, H., siehe *Lautsch*

Yamafuji, Kaoru and *Yōichi Ishida* (Fukuoka), Dielectric α_a- and β_a-Absorptions in Some Amorphous and Semi-Crystalline Polymers (with 6 figs. and 6 tables) 15

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Barthwal, J. P., siehe *Mukerjee*

Buzágh, A. und *Veronika Fraknóy* (Budapest), Über die rhythmische Bildung von $CaCO_3$-Niederschlägen. III. Die Wirkung von Nichtelektrolyten auf die periodische Bildung von $CaCO_3$-Niederschlag in Gelatine-Gel (mit 5 Abb. und 1 Tab.) 64

Dey, Arun K., siehe *Prasad*

Fraknóy, V., siehe *Buzágh*

Imre, L. und *J. Nagy* (Debrecen), Über die Anwendbarkeit der radioaktiven Indikatormethode zur Bestimmung der Oberfläche fester Körper. III (mit 3 Abb. in 6 Einzeldarst. und 2 Tab.) 134

Inoue, H., siehe *Kuriyama*

Kondo, Tamotsu and *Kenjiro Meguro* (Tokyo), Coagulation of Ferric Oxide Sol by Organic Solvents (with 1 fig. and 1 table) 155

Kuriyama, K., H. Inoue and *T. Nakagawa* (Osaka), Temperature Dependence of Micellar Weight of Non-ionic Surfactant in the Presence of Various Additives. Part 3. Addition of Sodium Dodecyl Sulfate (with 3 figs. and 2 tables) 68

Meguro, K., siehe *Kondo*

Mukerjee, L. N. and *J. P. Barthwal* (Lucknow), Mixed Emulsifying Agents. Part 5. Wetting in Relation to Emulsification (with 2 tables) 156

Nagy, J., siehe *Imre*

Nakagawa, T., siehe *Kuriyama*

Peterson, Edward C. (Michigan), The Film Tensiometer. An Instrument for Continuous Measurement of Surface Tension of Liquids and Solutions (with 7 fig. in 8 details) 141

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey* (Allahabad), Effect of Temperature on the Adsorption of Copper (II), Silver (I), Oxalate (II) and Ferrocyanide (IV) by different Samples of Precipitated Hydrous Thorium Oxide (with 5 tables) 71

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey* (Allahabad), Adsorption of Dyestuffs by Hydrous Thorium Oxide: Heat of Adsorption of the Dyes by Various Samples of the Hydroxide (with 9 tables) . . 153

Sand, Hermann (Ludwigshafen), Untersuchungen zum Problem des Netzens (mit 10 Abb. in 11 Einzeldarst. und 3 Tab.) 57

Subramanian, S. (Bangalore), Convergence Correction in Colloid Scattering (with 1 fig. and 8 tables) 146

Wissenschaftliche Kurzberichte

Ishida, Yōichi, Masato Matsuo, Shigenori Togami, Kaoru Yamafuji and *Motowo Takayanagi* (Fukuoka), Dielectric Behavior of Polyethyleneoxide (Polyox) (with 1 fig.) 74

Matsuo, M., siehe *Ishida*

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

Togami, S., siehe *Ishida*

Yamafuji, K., siehe *Ishida*

Buchbesprechungen

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Glass and Glass Products (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 161

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Rubber Products (Referent: *A. Giller*-Wiesbaden) 162

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Soaps and Other Detergents (Referent: *H. Lange*-Düsseldorf) 162

ASTM Committee (Herausgeber), ASTM Standards on Textile Materials (Referent: *A. Sippel*-Freiburg i. Br.) 162

ASTM Committee (Herausgeber), 1960 Supplement to Book of ASTM Standards Including Tentatives, Part 4 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 162

ASTM Committee (Herausgeber), 1960 Supplement to Book of ASTM Standards Including Tentatives, Part 5 (Referent: *E. Gruner*-Mettlach/Saar) 163

ASTM Committee (Herausgeber), 1960 Supplement to Book of ASTM Standards Including Tentatives, Part 9 (Referent: *A. Giller*-Wiesbaden) 163

Bube, R. H. (Princeton/N. J.), Photoconductivity of Solids (Referent: *H. Gobrecht*-Berlin) 159

Daniels, F. und *R. A. Alberty* (Wisconsin), Physical Chemistry (Referent: *E. Matijević*-Potsdam, N.J.) 75

Deutscher Normenausschuß (Herausgeber), Materialprüfnormen für Kautschuk und Gummi (Referent: *K. Hummel*-Hannover) 163

Deutscher Normenausschuß (Herausgeber), Translations of German Standards, Part III: English (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 81

Eley, D. D. (Nottingham) (Herausgeber), Adhesion (Referent: *K. L. Wolf*-Marienthal) 159

Ernst, R. und *Ingeborg Ernst von Morgenstern*, Fachwörterbuch der Chemie einschließlich Verfahrenstechnik und der Grundlagen der verwandten Wissenschaften (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 80

Erweiterter Sonderdruck aus dem AEG-Hilfsbuch, Formelgrößen und Einheiten, Tabellen und Schaltzeichen (Referent: *F. H. Müller*-Marburg/L.) 161

Ferraro, V. C. A. und *C. Plumpton* (London), An Introduction to Magneto-Fluid Mechanics (Referent: *K. Makiola*-Berlin-Dahlem) 77

Goedecke, W. (Hildesheim), Technische Abkürzungen (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 163

Langner, G. (Düsseldorf), Die Informationsübertragung bei der Mikroskopie mit Röntgenstrahlen (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 160

Liebhafsky, H. A., H. G. Pfeiffer, E. H. Winslow und *P. D. Zemany* (Schenectady/N. Y.), X-Ray Absorption and Emission in Analytical Chemistry. Spektrochemical Analysis with X-Rays (Referent: *H.-G. Kilian*-Marburg/L.) 77

Miessner, H. und *U. Grigull* (Leverkusen), Fortschritte der Verfahrenstechnik, Band 4 (Referent: *F. H. Müller*-Marburg/L.) 79

Pflugmacher, A. (Aachen), Qualitative Schnellanalyse der Kationen und Anionen nach G. Charlot (Referent: *W. Eisenmann*-München) 77

Preuss, H., (München), Integraltafeln zur Quantenchemie, Band 3 (Referent: *H. L. Schläfer*-Frankfurt a. M.) 76

Rhodes, F. H. (Ithaka/N. Y.), Technical Report Writing (Referent: *E. Ühlein* (Frankfurt a. M.) . . 80

Riley, M. W. (Centerport/N. Y.), Plastics Tooling (Referent: *E. Ühlein* (Frankfurt a. M.) 161

Schenck, R. (Aachen), Das Licht im Grundsystem des Kohlenhydratstoffwechsels (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 78

Sienko, M. J. und *R. A. Plane*-(Ithaka/N. Y.), Chemistry (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) . . 76

Sorensen, W. R. und *T. W. Campbell*, Preparative Methods of Polymer Chemistry (Referent: *G. Kemme*-Hannover) 76

Staudinger, H. (Freiburg i. Br.), Arbeitserinnerungen (Referent: *P. Kratochvíl*-Prag) 79

Stoeckert, K. (Braunschweig), Kunststoff-Lexikon (Referent: *E. Ühlein*-Frankfurt a. M.) 161

Tobolsky, A. V. (Princeton/N. J.), Properties and Structure of Polymers (Referent: *F. H. Müller*-Marburg/L.) 77

Willers †, F. A. (Dresden). 10. Auflage von *G. Opitz* und *H. Wilson*, Elementar-Mathematik (Referent: *R. Moufang*-Frankfurt a. M.) 79

Zimmer, E. (Lübeck), Umsturz im Weltbild der Physik (Referent: *G. Rinck*-Frankfurt a. M.) . . . 79

Zur Besprechung eingegangene Bücher 164

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* 81

2. *Grundwissenschaften* 81, 164
a) Physik 81, 164. – b) Physikalische Chemie 81, 164. – c) Anorganische Chemie 82, 166. – d) Organische Chemie 82,167.– e) Mineralogie und Kristallographie 83,168.– f) Biologie und Medizin 83,169. – g) Sonstige Wissenschaften —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 87, 173
a) Grenzflächenstrukturen 87, 173. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 87, 173. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 87, 174. – d) Heterogene Katalyse 175

4. *Kolloide Systeme* 88, 175
a) Dispersionen 88, 175. – b) Emulsionen —. – c) Aerosole und Schäume 88. – d) Assoziationskolloide 176. – e) Gele —

5. *Makromolekulare Systeme* 88, 177
a) Natürliche Makromoleküle 88, 177. – b) Synthetische Makromoleküle 92, 182

6. *Experimentelle Methodik* 93, 186
a) Methoden und Geräte 93, 186. – b) Analyse 189

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 189
a) Polyplaste 189. – b) Elastomere 190

8. *Textilien und Faserstoffe* 95, 190
a) Natürliche Faserstoffe 95, 190. – b) Synthetische Faserstoffe —. – c) Textilveredlung 191

9. *Pharmazie* 192

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* 192

12. *Gerberei* . . . . . —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 95, 192

15. *Metallforschung* 96, 192

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —

20. *Sonstiges* . . . . . —